SUR LES ODONATES DU CHILI

PAR

René MARTIN

Les Odonates sont des insectes à métamorphoses incomplètes, c'est a dire que, de l'œuf pondu dans un étang ou une riviere nait une larve qui vit et grossit sans changer de forme, puis sort de l'eau quand elle a atteint toute sa taille. A peine est elle hors de l'eau, la peau qui l'enveloppait se fend et l'insecte parfait se degage pour, aussitot qu'il est séché, prendre son vol à travers l'espace; cet insecte parfait ou imago mène alors une vie aérienne, se nourrit d'autres insectes, s'accouple et meurt, mais, aussitot après l'accouplement, la femelle a pondu ses œufs dans l'eau où les futures larves vivront à leur tour.

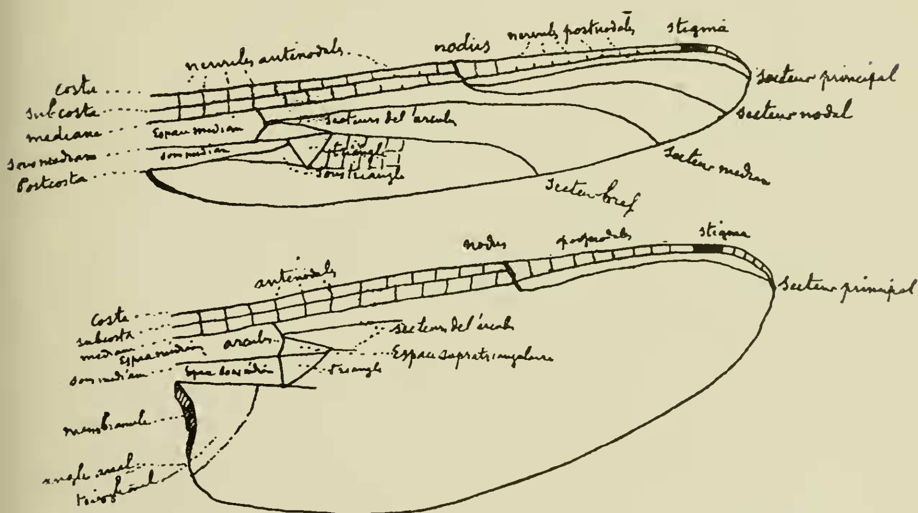


Fig. 1.

Linné a placé tous les Odonates dans son genre Libellula, del'ordre des Névropteres. Plus tard, Fabricius designa sous le nom «Odonata» la 5.e classe de sa division des insectes. Les auteurs plus récents ont fait de ce groupe tantot une famille, tantot un sous-ordre et ont placé les Odonates parmi les Névroptères ou ont voulu les rattacher à l'orde des Orthoptères. Aujourd'hui, les meilleurs esprits sont d'accord pour les classer dans le sous ordre des Pseudonévroptères, ou, ce qui me me semble préférable, pour en faire un Ordre séparé.

Les Odonates se divisent en trois grandes familles, subdivisée en 9 sous familles:

Famille des *Libellulidæ.*	Sous famille des Libellulinae.
	Sous famille des Cordulinae
Famille des *Æschnidæ.*	Sous famille des Gomphinae
	Sous famille des Petalurinae
	Sous famille des Cordulegastrinæ
	Sous famille des Æschninae
Famille des *Agrionidæ.*	Sous famille des Calopteryginæ
	Sous famille des Lestinae
	Sous famille des Agrioninae

La faune néotropicale, avec près de 600 espèces est la plus riche du globe, mais la faune du Chili est très restreinte et ne compte actuellement que 35 espèces décrites: 7 Libellulinae, 3 Cordulinae, 3 Gomphinae, une de la sous famille des Petalurinae, 6 Cordulegastrinae, 7 Aschninae, 7 Agrioninae, une de la sous famille des Lestinae. Les Calopteryginae ne sont pas représentées au Chili.

Un des meilleurs éléments pour la classification des Odonates se trouve dans la réticulation des ailes.

Dans la famille des *Libellulidæ*, les ailes supérieures et inférieures sont dissemblables de forme et par leurs triangles, ceux des ailes supérieures ayant leur grand axe perpendiculaire aux ailes et ceux des inférieures ayant leur grand axe dans les sens de la longueur des ailes. Les yeux sont plus ou móins contigus.

Chez les *Libellulinæ*, le bord anal des ailes inférieures est arrondi, non anguleux, semblable dans les deux sexes, les yeux simples sans prolongement aubord posterieur. Chez les *Cordulinæ* le bord anal des ailes inférieures est arrondi chez la femelle seule, il est excavé et anguleux chez le mâle; les yeux contigus ont à leur bord postérieur, vers les tempes, une sorte de prolongement ou second œil. Le 2.e segment del ábdomen des mâles porte 2 oreillettes.

Dans la famille des *Æschinidæ*, les ailes supérieures sont dissemblables de forme, mais la forme des triangles est variable dans chaque sous famille. Le bord anal des ailes inférieures du mâle est anguleux, celui de la femelle est arrondi.

Chez les *Gomphinæ*, qui se rapprochent des Cordulinæ par la forme de leurs triangles, les yeux, au lieu d'être contigus, sont très éloignés l'un del'autre.

Les *Petalurinæ* et les *Cordulegastrinæ*, qui tiennent le milieu entre les Gomphinæ et les Æschninæ n'ont les yeux ni très éloignés ni très contigus, mais se touchant seulement sur un petit espace on même par un seul point.

Chez les *Æschninæ*, les triangles des 4 ailes sont à peuprès semblables, ayant tous leur grand axe dans le sens de la longueur del'aile. Les yeux sont très gros et très contigus.

Dans la famille des *Agrionidæ*, les 4 ailes sont semblables. Les triangles qui existent dans les autres familles deviennent ici des quadrilatères. Les yeux sont toujours éloignés l'un del'autre.

Chez les *Calopteryginæ*, il y a aumoins 5 et ordinairement un grand nombre de nervules antenodales.

Chez les *Agrioninæ*, et les *Lestinæ*, il y a seulement 2 nervules anténodales, mais, chez les Agrioninæ, la réticulation est différente de celle des Lestinæ, le secteur sousnodal de ces dernières naissant plus près de l'arculus que du nodus, tandis que, chez les autres, il prend naissance plus près du nodus que del'arculus.

On a décrit jusqu'à cejour 35 especès d'Odonates qui habitent le Chili:

Libellulinæ: Erythrodiplax connata Burmeister (Communis Rambur) Habite une partie del'Amérique méridionale.
Erythrodiplax plebeia Rambur (Argentine, Chili).
Erythrodiplax illota Hagen (Californie, Nevada, Mexique, presque toute l'Amérique méridionale).
Erythrodiplax chloropleura Brauer (Brésil, Argentine).
Erythrodiplax fusca Rambur (Amérique du Sud).
Ephidatia longipes Hagen (Partie del'-Amérique du Sud).
Pantala flavescens Fabricius: (Toutes les régions tropicales).

Cordulinæ: Paracordulia tomentosa Fabr. (Propre au Chili).
Gomphomacromia paradoxa Brauer (Chili, Patagonie).
Rialla membranata Navas (Chili, Argentine).

Gomphinae: Neogomphus bidens Selys: (Chili).
Neogomphus molestus Selys (Chili).
Gomphóidesfuliginosa Selys (Chili, Demerara.

1 sp. des Petalurinae. Phenes raptor (Rambur).
6 *Cordulegastrinae*, que certains auteurs rattachent a la famille des Æschninae ci après.
Petalia Punctata Selys.
Phyllopetalia stictica Selys.
Phyllopetalia apicalis Selys.
Phyllopetalia apollo Selys.
Phyllopetalia decorata Selys.
Hypopetalia pestilens Mac Lachlan.
} tous spéciaux au Chili.

7 *Æschninae*: Æschna diffinis Rambur, (Chili, Terre de Feu, Péru, Bolivie).
Æschna confusa Rambur (Chili, Argentine, Brésil).

Æschna bonariensis Rambur(Partie de l'amérique du Sud).
Æschna brevifrons Selys (Mexique, Amérique du Sud).
Æschna intricata R. Martin (Mexique Amérique du Sud).
Æschna variegata Fabricius (indiquée de la Terredefeu et de l'Argentine).
Allopetalia reticulosa Selys (Chili).
1 sp. des Lestinae: Lestes undulatus Say (Brésil, Uruguay, Argentine, Chile).
7 *Agrioninae*: Antiagrion Gayi Selys: (spécial au Chili).
Antiagrion Blanchardi Selys: (spécial au Chili).
Oxyagrion rubidum Selys: (Argentine, Chili).
Oxyagrion rufulum Hagen: (Argentine, Chili, Californie).
Erythragrion erythrinum: (Brésil, Chili, Pérou).
Acanthagrion interruptum Selys: (Argentine, Chili).
Ischnura fluviatilis Selys: (Amérique du Sud)

Au total environ, 35 ou 36 espèces. Mais nous devons ajouter que l'existence d'une espèce n' ést pas bien certaine: «Æschna variegata.»

Depuis que nous habitons le Chili central, nous avons capturé un Odonate, du genre Gomphomacromia, qui n'apas encore été décrit et dont la description est donnée ci après. La genre Gomphomacromia est remarquable parceque tous les triangles sont libres, c'est adire ne sont traversés par aucune nervule, l'arculus aux ailes inférieures est placé avant le côté interne du triangle; les triangles aux 4 ailes ne sont suivis que d'un seul rang de cellules, et l'écaille vulvaire de la femelle est prolongée en 2 lamelles dépassant l'abdomen.

Gomphomacromia chilensis NOV. SPÉC.

♂ Long du corps 38 mm: abdomen 28-29 mm. aile infériere 24 mm.

Face brune glacée de noirâtre, lèvre supérieure noire, l'inférieure roussâtre, vertex bleu foncé métallique, front de même couleur (en grande partie jaune chez les jeunes).

Prothorax noir. Thorax villeux, brun avec une fine ligne dorsale jaune et, à petite distance de cette ligne 2 bandes antehumérales vert métallique, les cotés d'un noir vert métallique avec une large bande jaune centrale et, tout en bas, une seconde bande jaune.

Espace interalaire brun noirâtre avec un point jaune central, l'attache de chaque aile portant un tout petit point jaune.

Pieds assez minces, roux d'un coté, noirs del'autre, tarses noirs, les tibias avec de longues épines espacées.

Abdomen três mince, à peine gonflé au 2.º segment, devenant três épais aux 7 et 8.^{e}, noir. Le 1.^{er} segment noir, tacheté de jaune; le 2.º avec 2 petites taches jaunes séparées par l'arête dorsale; le 3.º avec une tache jaune centrale dorsale; les 4-7 noirs; le 8.º avec 2 petites taches dorsales centrales séparées par l'arête, le 9º jaune avec côtés noirs, le 10 jaune en dessus.

Appendices noirs, les supérieurs plus longs que le 9^e segment, courbés en bas, tronqués au bout; l'inferieur large avec 2 petites pointes recourbées enhaut, ne rejoignant pas tout afait le bout des supérieurs. Le dessous del'abdomen noir, sauf le dessous des 9-10 segments qui est jaune.

Ailes assez étroites, hyalines, avec un vestige de safrané à la base, couvrant à peine l'espace jusqu' à la 1.^{er} anténodale, stigma noir, excessivement court (1 mm.) presque carré· Triangle anal allongé avec une nervule. Membranule blanche.

Aux ailes supérieures 9-10 anténodales et 9 postnodales; aux inférieures 6 anténodales et 9-10 postnodales.

♀ Long. corps 40 mm.. Elle diffère du mâle parcequil n'y a pas apparence (sur la femelle unique que je possede) d'antehumérales vertes sur le thorax. L'abdomen est tres mince, noir, sans aucun gonflement aux 7.8 segments de l'abdomen, qui, en dessous, est tout noir d'un-bout à l'autre. Appendices noirs très courts.

Stigma brun foncé. Ailes faiblement teintées de safrané clair de la base jusqu'après le triangle, cette nuance

subsistant, mais très faible aux ailes supérieures jusqu au nodus.

Cette espèce diffère beaucoup de G. paradoxa; elle ressemble davantage à G. fallax Mac Lachlan, indiquée de l'Ecuador, du Brésil et du Pérou, qui a la même taille, mais, chez cette dernière la face est entièrement marron en haut et orangée en bas, le front est marron, l'abdomen moins èlargi aux 7-8 segments, les 4-7 segments ont des taches jaunes centrales et au contraire les 8-10 segments sont noirs, le dessous del'abdomen est tout noir, enfin le stigma marron est notablement plus mince et plus allongé. Pour moi, G. chilensis est évidemment une espèce distincte de «fallax». S'il etait possible de la considérer comme une simple race de G. fallax, elle constituerait alors une forme quil y aurait lieu de nommer G. fallax chilensis.

